DDS Combo Drive
52x/32x/52x/16x

Dual Digital Storage
雙數位複合式光碟機

使用手冊

CLASS 1 LASER PRODUCT
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
LASER KLASSE 1
LUOKAN 1 LASERLAITE
PRODUIT LASER
CATEGORIE 1

CAUTION
CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN.
AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
VORSICHT
KLASSE 3B SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEOFFNET. NICHT IN DEN STRAHL SEHEN.
ATTENTION
RADIATION DU FAISCEAU LASER VISIBLES ET INVISIBLES DE CLASSE 3B EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.
注意 本裝置有雷射光束，請勿自行拆解

Copyright Statement

目　　錄

簡介

歡迎您來到一個結合燒錄技術、DVD 配備、和記憶卡相容的多媒體世界! 這一台高性能的雙數位複合式光碟機，兼具複合式光碟機 (Combo Drive)和讀卡機 (Card Reader) 的功能，不僅節省空間並且提供豐富的檔案管理功能及劇院級視聽效果。 它以最高 52 倍的速度讀取各種類型的 CD 片，最高 16 倍讀取 DVD-ROM。在燒錄部分，則具有 52 倍寫入(燒錄)、和 32 倍覆寫的功能，並支援不同的燒錄方式。

除此之外，內建的 7 合 1 讀卡機支援 7 種記憶卡的讀-寫功能，簡化了數位電子產品: 數位相機 (digital cameras)、錄音器 (voice recorders)、個人數位助理 (PDAs), MP3s…和電腦之間的資料交換。有了這一台多功能的雙數位複合式光碟機加上搭配的燒錄/DVD 播放軟體，你可以在書桌前觀賞、編輯、燒錄資料/照片/影像/音樂，享受多采多姿的數位影音娛樂。

本機的重要特色如下:

- 結合 EIDE 界面的複合式(combo)光碟機和 USB 2.0 界面的讀卡機，安裝簡易
- 可以 8 倍、16 倍、24 倍、32 倍、40 倍、48 倍或 52 倍速燒錄 CD-R 片
- 可以 4 倍、10 倍、12 倍、16 倍、24 倍或 32 倍速燒錄 CD-RW 片
- 採用 MTKSuperLink，防止 Buffer underrun，減少燒錄失敗率
- 支援 TAO、DAO、SAO 和 Packet writing 燒錄模式
- 具有 MultiRead 功能，可讀取不同格式的光碟片
- 高解析度、流暢的 DVD 播放
- 前端面板配有 USB 的 A-Type 接頭， 便利與 USB 界面的週邊產品連結

- 結合 4 個記憶卡插槽的讀卡機設計支援 CompactFlash(CF), MicroDrive, Memory Stick (MS), Memory Stick Pro (MS Pro), MultiMediaCard (MMC), Secure Digital (SD), and SmartMedia

系統需求

針對 IBM 相容的個人電腦，建議的系統配備如下:

- Pentium II, Celeron 400MHz 或更高的處理器
- 最少 64MB 系統記憶體
- 足夠的硬碟空間 (安裝最少需要 200MB，建議 1GB 以上。)
- IDE 介面支援標準 ATAPI MMC 規格和 USB 介面卡(如果主機板上沒有 USB 接頭)
- 作業系統: Microsoft Windows 98SE/2000/ME/XP

套裝產品內容

- DDS Combo Drive, 雙數位複合式光碟機
- 音源線
- 應用軟體光碟片 x 2
- 簡易安裝指南

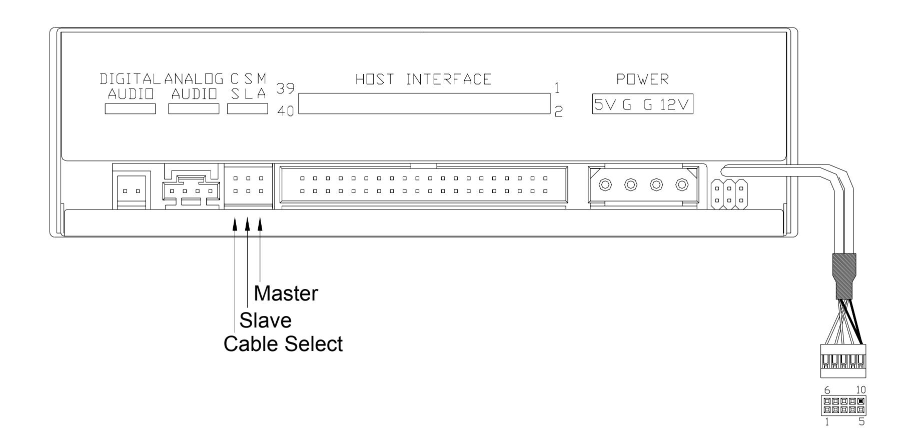
安裝

主機界面的連接

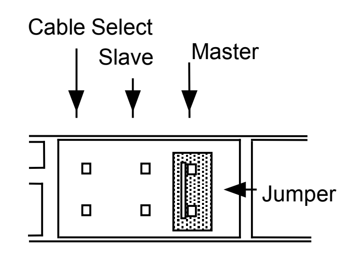
大多數市面上的主機板都會有兩個 IDE 界面插槽 (primary and secondary)，可供 IDE 排線插接。 兩條 IDE 排線可以接 4 個裝置。建議您將硬碟和 combo 光碟機分別接在不同的 IDE 界面插槽上。這樣線路的分隔，可以確保硬碟的功能及速度不會因爲和 combo 光碟機接在同一排線上而受影響。

跳線 (Jumper) 的設定

在 Combo 光碟機的後面板上你可以看到 3 組不同的跳線: CS (CSEL), SL (Slave) 和 MA (Master)。依據你的電腦的設定，決定你的跳線位置。 如果你在排線上只接了一台機器，可以將跳線設爲“Master”或“Slave”。



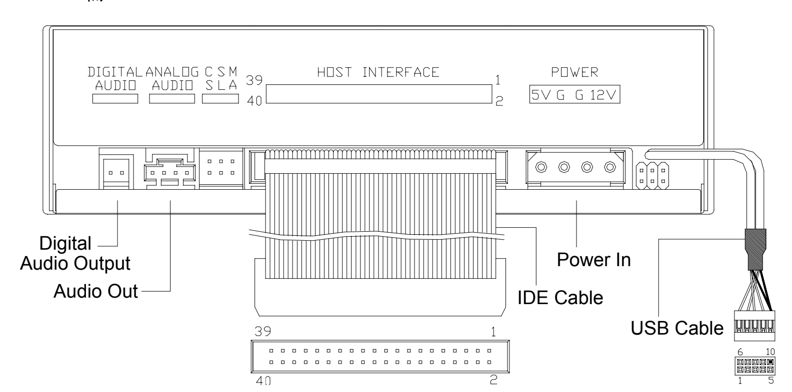
如果你在同一條排線上接了兩個裝置，將這兩個裝置的跳線做不同的設定：一個設爲 “Master”，另一個設爲 “Slave”。 同樣的跳線設定也適用於當硬碟和另一個裝置接在同一排線時。



錯誤的跳線設定會影響系統對機器 的偵測。

硬體的安裝

1. 關掉電腦系統的電源，拔除電源插頭及周邊設備的接頭。
2. 將電腦的外殼拆除。
3. 把雙數位複合式光碟機推入一個 5.25 英吋的機架中，並以 4 個螺絲鎖緊。
4. 將 40-pin IDE 排線的一端接上機器的 IDE 接頭，另一端接到主機板的 IDE 介面插槽上。同時，將電源供應器的插頭插入機器的後端。



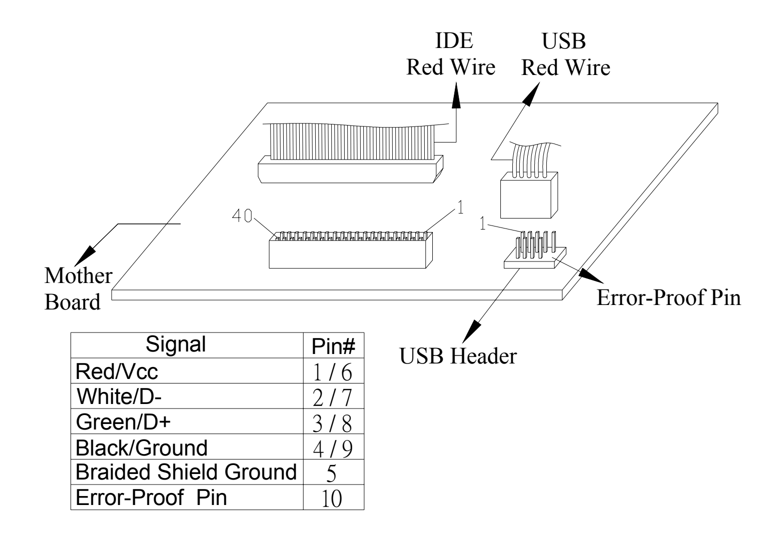
☞ **IDE 排線的紅緣端需接上 Combo 光碟機背面 IDE 界面插槽的第一腳位 (Pin 1)。**

5. 如果你有音效卡，可將 Combo 光碟機的聲音輸出到音效卡上。只須用 4-pin 的音源線連接 Combo 光碟機的音源輸出 (Audio-Out) 和音效卡的音源輸入 (Audio-In)即可。

   如果你的主機板上已有內建的音效裝置，可將 4-pin 的音源線插在主機板的 CD-IN 接頭上做爲 Audio-In。

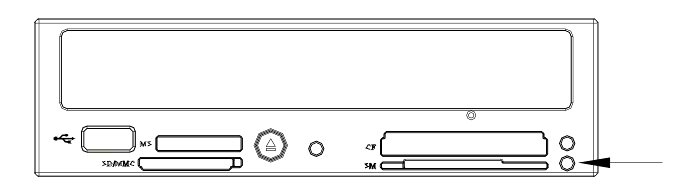
6. 將機器後面板的 USB 連接線接上主機板的 USB 接頭 (USB Header)。 紅色電源線(red wire) 必須插上主機板 USB 接頭的第一腳位(Pin 1)。

   ☞ 這台機器支援 USB 2.0 ，如果接到 USB 1.1 接頭，傳輸速率也只能達到 1.1 的速度。



Signal	Pin#
Red/Vcc	1 / 6
White/D-	2 / 7
Green/D+	3 / 8
Black/Ground	4 / 9
Braided Shield Ground	5
Error-Proof Pin	10

如果接法正確，開機後，位於面板右下方的指示燈會亮**綠燈**。



7. 把電腦外殼裝上，並接上電源。

軟體的安裝

燒錄軟體

隨機附贈的燒錄軟體是最佳的燒錄搭配。清楚便捷的操作界面簡化了燒錄步驟並以創新的方式一步步引導。你可以將電腦或記憶卡內的資料/相片/影像/音樂燒在光碟上。不論你是新手或是經驗豐富，都能輕鬆上手。除了編輯與資料備份之外，也可以豐富你的數位娛樂生活。

DVD 播放軟體

這套 DVD 播放軟體具備最先進的影像與音效的支援服務，透過最佳化的設定，可以在個人電腦上體驗媲美劇院的聲光效果。它所提供的影片導覽控制介面，讓使用者與電腦的距離更近，並藉由各種量身訂做的功能，盡情享受高科技的 DVD 影音娛樂。

Windows 作業環境

1. 將應用軟體光碟片放入，安裝程式會自動執行。然後依照螢幕上的步驟操作。

   或是

2. 執行應用軟體光碟片內的"**:\setup.exe**"

DVD 區域碼 (DVD REGION CODE)

區域碼控制系統 (Region Playback Control Management)

所有的 DVD 播放裝置都有區域碼控制系統。此項系統是因應好萊塢影業的要求，而由 DVD 論壇(DVD Forum)制定。在播放 DVD 影片時，你只可以播放與你的 DVD 播放裝置相同區域碼的片子。

DVD-ROM 光碟機是 DVD 播放裝置的一種，又分為兩種類型：

RPC Phase 1 (RPC 1): RPC1 類型的 DVD 光碟機沒有支援區域碼設定的硬體內建裝置，所以必須由解碼器來決定。

RPC Phase 2 (RPC 2): RPC2 類型的 DVD 光碟機有支援區域碼設定的硬體內建裝置。一般說來，使用者透過解碼器的使用(例如: DVD 播放軟體: PowerDVD)，最多可以更改 5 次區域碼的設定。

至於區域碼的部分，全球共分為 6 區，每一區域碼所涵蓋的範圍如下表。 一般在 DVD 影片的外殼包裝上都會看到一個印上區域碼的地球標記。

Region **1**: 加拿大、美國

Region **2**: 日本、歐洲、南非、中東 (包括埃及)

Region **3**: 東南亞、東亞 (包括香港)

Region **4**: 澳洲、紐西蘭、太平洋島嶼、中美洲、墨西哥、南美洲、加勒比海島嶼

Region **5**: 東歐(前蘇聯) 、印度半島、非洲、北韓、蒙古

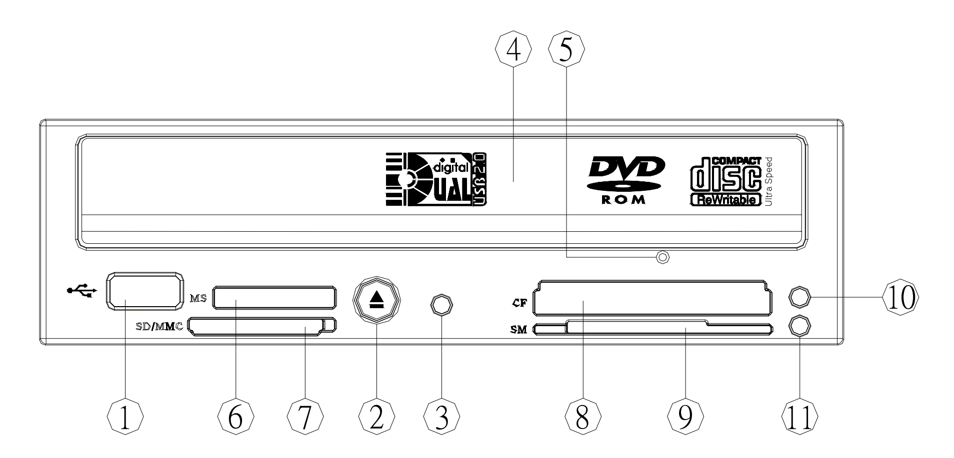
Region **6**: 中國

關於這一台雙數位複合式光碟機

這台雙數位複合式光碟機也是一台 RPC Phase 2 DVD 光碟機。根據 DVD 論壇 (DVD-Forum) 的規定，DVD-ROM 光碟機的 PC chip 設計必須記錄使用者改變區域碼的次數。一般說來，使用者透過解碼器的使用，最多可以更改 5 次區域碼的設定。(包括第一次，而第一次的區域碼設定，將依據您所放入的片子來決定)。在第五次更改後，區域碼將會被固定，無法再變更。你只能播放與該區域碼相同的 DVD 影片，所以請小心選擇。

基本結構與操作

前端面板



1. **USB A-Type 接頭 (A-Type USB Extension Port)**

   這是一個隨插即用的 USB 接頭，將使用此類型接頭的 USB 產品接上後， 電腦會自動偵測。

2. **關閉/退出按鈕 (Close/Eject button)**

   這個按鈕可以打開或關閉托盤。當托盤是關閉時，按下按鈕即可退出。

3. 指示燈 (LED Indicator) -- Combo 主機

托盤進出時，指示燈會閃**綠燈**；準備好時，燈即熄滅。

當播放音樂片或讀取資料時，指示燈會閃**綠燈**。

進行燒錄或覆寫時，指示燈會閃**紅燈**。

4. **托盤 (Disc Tray)**

   將光碟片放在托盤中，然後輕按關閉/退出按鈕，或輕輕推入托盤，即可關上。

5. 緊急退出孔 **Emergency Eject Hole**

當關閉/退出按鈕功能失效，而無法打開托盤時，你可以利用迴紋針或其他尖狀物插入此孔，退出托盤。在進行此動作前，請先關閉系統電源。

6. Memory Stick (MS)/Memory Stick Pro (MS Pro) 插槽

7. Secure Digital (SD)/MultiMediaCard (MMC) 插槽

8. Compact Flash(CF) Type I, II/MicroDrive 插槽

9. Smart Media 插槽

10. 指示燈 **(LED Indicator) --** 讀卡機

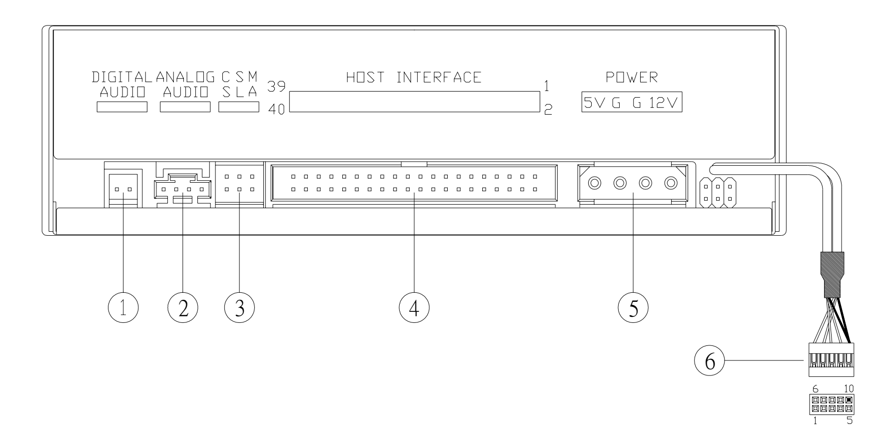
當讀卡機讀取記憶卡的資料時，指示燈會閃**紅燈**。

11. 指示燈 **(LED Indicator) --** 讀卡機

當 USB 的連結正確完成後，指示燈會亮**綠燈**，可以使用讀卡機了。

◆ 本面板若依需要而變更時，將不另行通知。

後端接頭



1. 數位音源輸出接頭 **(Digital Audio Output Connector)**

如果你的音效卡具有數位音源 IEC958 格式接頭，你可以用 2-pin 的音源線連接到這裡。

2. 類比音源輸出接頭 **(Analog Audio Output Connector)**

你可以利用 4-pin 的音源線和這個接頭，來連接音效卡。

3. 主從設定跳線 **(Device Configuration Jumper)**

根據你的系統設定，將跳線設爲 Master, Slave 或 Cable Select 。

4. IDE 排線接頭 **(IDE Interface Connector)**

將 40-pin IDE 排線的一端插入此接頭，另一端接到主機板上的 40-pin IDE 界面插槽上。IDE 排線的紅色邊緣，必須對準插槽上的第一腳位 (Pin 1) 插入。

5. 電源接頭 **(Power Supply Connector)**

將電源線插入此接頭，以連接機器和電腦。

6. USB 連接線 (USB Cable)

將 Combo 光碟機後面板的 USB 連接線接上主機板的 USB 接頭。 紅色電源線(red wire) 必須插上 USB 接頭的第一腳位(Pin 1)。

技術資料

界面	Combo 主機: EIDE 讀卡機: USB 2.0
機型	5.25 英吋半高型
燒錄速度	**CD-R:** 8X/16X/24X/32X/40X/48X/52X **CD-RW:** 4X/10X/12X/16X/24X/32X
燒錄模式	TAO (Track at once), DAO (Disc At Once), SAO (Session at once), Multi-session, Packet Writing
數位儲存媒體	CompactFlash, MicroDrive, Memory Stick, Memory Stick Pro, SmartMedia, MultiMediaCard, and Secure Digital
傳輸速率	
Combo 主機	讀取: CD-ROM: 7800KB/sec (最高 52X) CD-RW: 6000KB/sec (最高 40X) DVD: 21632KB/sec (最高 16X) 寫入: CD-R: 7800KB/sec (最高 52X) CD-RW: 4800KB/sec (最高 32X)
讀卡機	480Mb/s (USB 2.0)
存取時間 (⅓ stroke)	CD/DVD: 110/130 ms

支援的光碟格式

	寫入	讀取
CD-DA	✓	✓
CD-ROM	✓	✓
CD-ROM XA	✓	✓
CD-EXTRA	✓	✓
Video CD	✓	✓
Photo CD	✓	✓
CD-I	✓	✓
CD-TEXT	✓	✓
DVD-ROM (DVD-5, DVD-9, DVD-10, DVD-18)		✓
DVD+R, DVD+RW		✓
DVD-R, DVD-RW		✓

資料暫存區　2MB

光碟載入　托盤 (機動化)

音源輸出　音源線輸出= 0.6 ± 10%Vrms

電源　5 伏特直流電 & 12 伏特直流電
電腦經由 USB 的連接，提供讀卡機的電源

尺寸
- 高度　41.8 ± 0.5 mm
- 寬度　148.6 ± 0.8 mm
- 深度　193.3 ± 0.5mm

重量　1 kg

環境

溫度

操作溫度	5°C to 45°C
存放溫度	-20°C to 60°C

濕度

操作濕度	8% ~ 80%RH
存放濕度	5% ~ 95%RH

光碟片規格

尺寸	80mm and 120mm discs
容量	DVD-ROM: 單層 (single layer) – 4.7GB (單面) 雙層 (double layer) – 8.5GB CD-ROM: 74 分鐘– 650MB – Mode 1 80 分鐘– 700MB – Mode 1

3100552562
Version 1.0
Aug. 2004